



Silabus PAK

| | | | |
|---|--|----|---------------------|
| 1 | } Pendahuluan | 9 | Work sheet 4 |
| 2 | { Definisi, Sistem Komputer, pengantar word processing, dll.) | 10 | Work sheet 5 |
| 3 | Word Processing | 11 | Work sheet 6 |
| 4 | Work sheet 1 | 12 | } Presentasi |
| 5 | Work sheet 2 | 13 | } |
| 6 | Work sheet 3 | 14 | Pengenalan Internet |
| 7 | Review | 15 | Review |
| 8 | UAS | 16 | UAS |

Pengertian/Definisi

Komputer berasal dari bahasa latin *computare* yang mengandung arti menghitung.

Karena luasnya bidang garapan ilmu komputer, ada beberapa definisi komputer menurut para pakar dan peneliti.

- Menurut *Hamacher*, komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi input digital, kemudian memprosesnya sesuai dengan program yang tersimpan di memorinya, dan menghasilkan output berupa informasi.
- Menurut *Blissmer*, komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut:
 - menerima input
 - memproses input tadi sesuai dengan programnya
 - menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan
 - menyediakan output dalam bentuk informasi
- Sedangkan *Fuori* berpendapat bahwa komputer adalah suatu pemroses data yang dapat melakukan perhitungan besar secara cepat, termasuk perhitungan aritmetika dan operasi logika, tanpa campur tangan dari manusia.

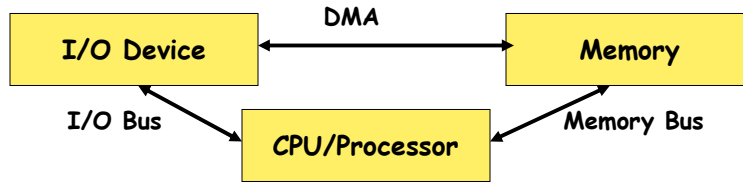


Sistem Komputer

- **Perangkat Keras (*Hardware*)**
peralatan yang secara fisik terlihat dan bisa djamah
- **Perangkat Lunak (*Software*)**
program yang berisi instruksi/perintah untuk melakukan pengolahan data
- ***Brainware***
manusia yang mengoperasikan dan mengendalikan sistem komputer



Perangkat Keras



- **Processor**, merupakan bagian dari perangkat keras komputer yang melakukan pemrosesan aritmatika dan logika serta pengendalian operasi komputer secara keseluruhan.
- **Memory**, merupakan bagian dari perangkat keras komputer yang digunakan untuk menyimpan data.
- **I/O Device**, merupakan bagian yang berfungsi sebagai penghubung antara komputer dengan lingkungan di luarnya.



Perangkat Keras (2)



Perangkat Lunak

- **Sistem Operasi,**
merupakan perangkat lunak yang mengoperasikan komputer serta menyediakan antarmuka dengan perangkat lunak lain atau dengan pengguna.
- **Utilitas,**
merupakan program khusus yang berfungsi sebagai perangkat pemeliharaan komputer, seperti anti virus, partisi hardisk, manajemen hardisk, dll
- **Aplikasi Khusus,**
merupakan program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan yang spesifik
- **Aplikasi Paket,**
merupakan program yang dikembangkan untuk kebutuhan umum
- **Bahasa Pemrograman,**
merupakan perangkat lunak untuk pembuatan atau pengembangan perangkat lunak lain



Perangkat Lunak (2)

MS Windows **Macintosh**
MS DOS **OS/2** **UNIX**
Partition Magic **AntiVir**
Norton **McAfee** **App RS**
Wordstar **MSEXCEL**
MSWord **Lotus123** **App HRD**

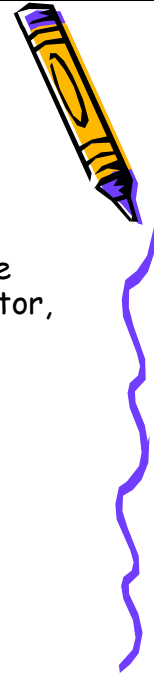


Brainware

- Perekayasa Komputer:

Software Project Manager (SPM), Business Process Analyst (BPA), System Analyst (SA), System Designer (SD), Programmer, Software Quality Manager (SQM), Tester, Implementator, dll.

- Operator Komputer
- Teknisi Komputer
- Dll.



Klasifikasi Komputer (1)

- Berdasarkan data/sinyal masukan:

- Komputer Analog
- Komputer Digital
- Komputer Hybrid

- Berdasarkan kapasitas & ukuran:

- Komputer Mikro, merupakan jenis komputer kecil untuk kegunaan individu. Contoh: PC, notebook, PDA, dll.
- Komputer Mini, berukuran lebih besar biasanya untuk keperluan organisasi/perusahaan. Contoh: PDP, komputer Alfa
- Mainframe, Kerangka utama besar dan memerlukan sebuah bilik yang besar serta pantas. Contoh: AS/400
- Komputer Super, kecepatan proses yang tinggi serta memiliki kemampuan menyimpan data yang jauh lebih besar apabila dibanding dengan main-frame. Contoh: Cray-2



Klasifikasi Komputer (2)

- Berdasarkan generasinya:
 - Komputer Generasi Pertama (1946-1959)
 - Komputer Generasi Kedua (1959-1964)
 - Komputer Generasi Ketiga (1964-1970)
 - Komputer Generasi Keempat (1979-sekarang)
 - Komputer Generasi Kelima
- Berdasarkan penggunaannya:
 - Komputer Untuk Tujuan Khusus (Special Purpose Computer)
 - Komputer Untuk Tujuan Umum (General Purpose Computer)



Terima kasih

